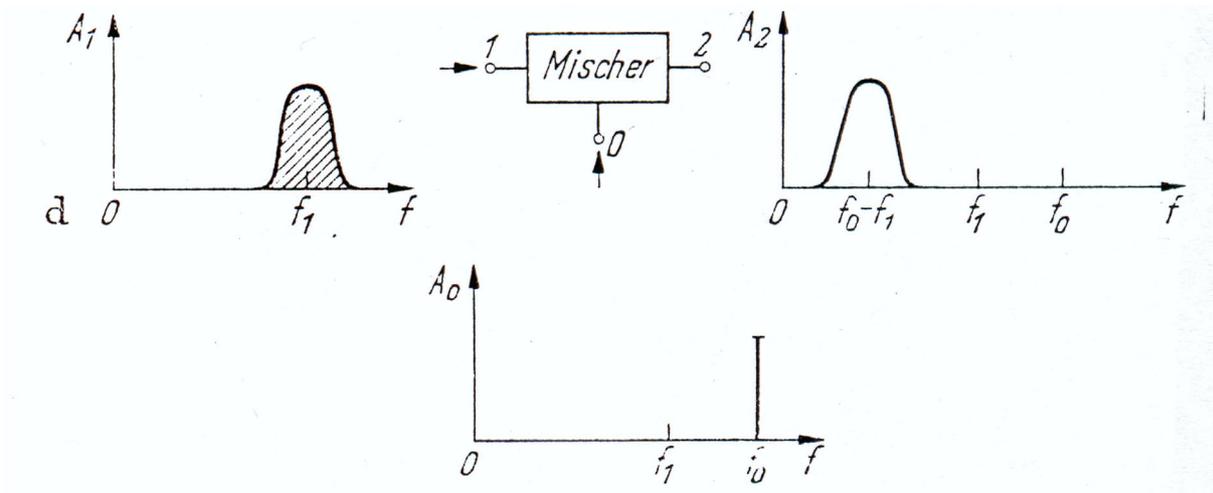


Funktionsweise des Frequenzmischers



0 : LO-Signal-Eingang (LO = Local Oscillator)

1 : S-Signal-Eingang

2 : ZF-Ausgang (ZF = Zwischenfrequenz)

Beispiel:

$$f_0 = 300 \text{ kHz}$$

$$f_s = 290 \text{ kHz}$$

$$\Rightarrow |f_0 - f_s| = 10 \text{ kHz}$$

\Rightarrow im hörbaren Bereich

Intermodulation

nichtlineares Bauteil $\Rightarrow i = c_0 + c_1 u^1 + c_2 u^2 + \dots + c_n u^n$

$$f_k = |\pm m f_s \pm n f_o|$$

(mit $m, n = 0, 1, 2, \dots$)

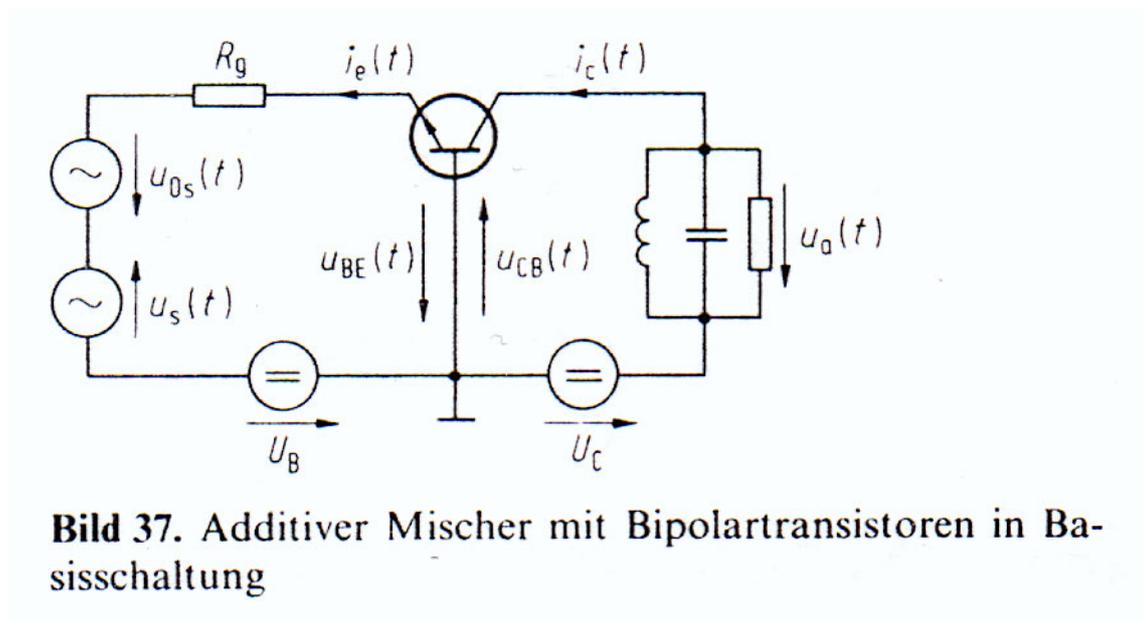
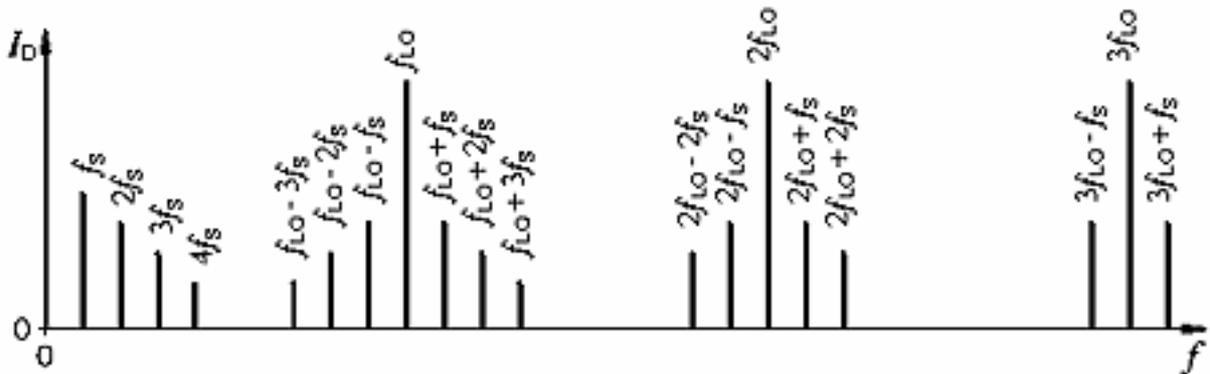


Bild 37. Additiver Mischer mit Bipolartransistoren in Basisschaltung